

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008790

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K35/74 C12N1/21

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 - A61K C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/003511 A1 (LUBITZ WERNER ET AL) 2 January 2003 (2003-01-02) cited in the application the whole document	1-18
A	DE 199 09 770 A (LUBITZ WERNER) 7 September 2000 (2000-09-07) cited in the application the whole document	1-19
A	WO 03/053857 A (VYKOUKAL JODY ; SHARMA SUSAN (US); UNIV TEXAS (US); BECKER FREDERICK F) 3 July 2003 (2003-07-03) the whole document	1-19

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

11 January 2005

Date of mailing of the International search report

20/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Uhl, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

EP2004/008790

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003003511 A1	02-01-2003	DE 10003241 A1 AU 4410901 A CA 2423122 A1 WO 0154672 A2 EP 1251835 A2 JP 2003521494 T NZ 520655 A	02-08-2001 07-08-2001 19-03-2003 02-08-2001 30-10-2002 15-07-2003 24-09-2004
DE 19909770 A	07-09-2000	DE 19909770 A1 AT 242630 T AU 778166 B2 AU 3427200 A CA 2370714 A1 DE 50002531 D1 WO 0053163 A1 EP 1158966 A1 JP 2002538198 A NZ 514408 A	07-09-2000 15-06-2003 18-11-2004 28-09-2000 14-09-2000 17-07-2003 14-09-2000 05-12-2001 12-11-2002 30-01-2004
WO 03053857 A	03-07-2003	US 2003119057 A1 CA 2470943 A1 EP 1456130 A1 WO 03053857 A1	26-06-2003 03-07-2003 15-09-2004 03-07-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Nationales Aktenzeichen
/EP2004/008790

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K35/74 C12N1/21

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61K C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, MEDLINE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/003511 A1 (LUBITZ WERNER ET AL) 2. Januar 2003 (2003-01-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-18
A	DE 199 09 770 A (LUBITZ WERNER) 7. September 2000 (2000-09-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-19
A	WO 03/053857 A (VYKOUKAL JODY ; SHARMA SUSAN (US); UNIV TEXAS (US); BECKER FREDERICK F) 3. Juli 2003 (2003-07-03) das ganze Dokument	1-19

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Uhl, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

/EP2004/008790

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003003511 A1	02-01-2003	DE 10003241 A1	02-08-2001
		AU 4410901 A	07-08-2001
		CA 2423122 A1	19-03-2003
		WO 0154672 A2	02-08-2001
		EP 1251835 A2	30-10-2002
		JP 2003521494 T	15-07-2003
		NZ 520655 A	24-09-2004
DE 19909770 A	07-09-2000	DE 19909770 A1	07-09-2000
		AT 242630 T	15-06-2003
		AU 778166 B2	18-11-2004
		AU 3427200 A	28-09-2000
		CA 2370714 A1	14-09-2000
		DE 50002531 D1	17-07-2003
		WO 0053163 A1	14-09-2000
		EP 1158966 A1	05-12-2001
		JP 2002538198 A	12-11-2002
		NZ 514408 A	30-01-2004
WO 03053857 A	03-07-2003	US 2003119057 A1	26-06-2003
		CA 2470943 A1	03-07-2003
		EP 1456130 A1	15-09-2004
		WO 03053857 A1	03-07-2003